INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016692

	CATION OF SUBJECT MATTER C22C38/00, C22C38/06, C22C38	/16, C23G1/08, C23C22/7	8		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
	nentation searched (classification system followed by cl C22C38/00-38/60, C23G1/08, C2				
Jitsuyo Kokai Ji Electronic data b	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
WPI					
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 2003-155541 A (Nippon Ste 30 May, 2003 (30.05.03), (Family: none)	el Corp.),	1-6		
A	JP 11-50187 A (Kawasaki Stee 23 February, 1999 (23.02.99), (Family: none)		1-6		
A	JP 2-138490 A (Kobe Steel, L 28 May, 1990 (28.05.90), (Family: none)	td.),	1-6		
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 04 February, 2005 (04.02.05)		Date of mailing of the international search report 22 February, 2005 (22.02.05)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No. Telephone No. form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)					

						
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))						
in	t: C1' C22C38/00, C22C38	3/06, C22C38/16,				
	C23G1/08, C23C22/	7 7 8				
B. 調査を	行った分野					
	最小限資料(国際特許分類(IPC))					
In	t. $C1'$ $C22C38/00-38/60$,	C23G1/08, C23C22/78				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
	写実用新案公報 1922-1996年					
日本国						
日本国						
日本国	実用新案登録公報 1996-2005年					
			····			
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)				
. WPI						
	ると認められる文献	·				
引用文献の			関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
Α	JP 2003-155541 A	新日本製鐵株式会社)	1-6			
	2003.05.30 (ファミリー		1 – 0			
		,				
Α	JP 11-50187 A (川崎製	然せ、ナムル)				
	1999.02.23 (ファミリー:		1 - 6			
	1999. 02. 23 (775)	/s L)				
	T.D. 0. 100 100 110 110 110 110 110 110 110					
A	JP 2-138490 A (株式会社神戸製鋼所)		1 - 6			
	1990.05.28 (ファミリーなし)					
		1				
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 31 E **	N. J. W 11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
* 引用文献の		の日の後に公表された文献				
もの	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	れた文献であって			
	預日前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、発 の理解のために引用するもの	8明の原理又は理論			
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当	田窓でより4番ケ翅			
「L」優先権主	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	られるもの			
日若しく	は他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、当	該文献と他の1以			
	里由を付す)	上の文献との、当業者にとって自	明である組合せに			
「〇」口頭によ	「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献						
国際調本を含っ	71 * P					
国際調査を完了した日 04.02.2005		国際調査報告の発送日 22.2.2005				
国際調査機関の)名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4K 9731			
日本国特許庁(ISA/JP)		佐藤陽一	41 9/31			
郵便番号100-8915		,				
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3435			